CLIPPEDIMAGE= JP360229138A

PAT-NO: JP360229138A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 60229138 A

TITLE: INFORMATION RETRIEVING SERVICE SYSTEM

PUBN-DATE: November 14, 1985

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KIKUCHI, SHIRO
FUKUHARA, YOSHIZO
AKIYAMA, TAKASHI
HATAKEYAMA, KOZO
KATO, YUICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

NIPPON TELEGR & TELEPH CORP <NTT>

N/A

NEC CORP

N/A

HITACHI LTD

N/A

FUJITSU LTD

N/A

APPL-NO: JP59084388 APPL-DATE: April 26, 1984

INT-CL (IPC): G06F007/28; G06F015/40

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To inform instantaneously or at a designated time the retieval information to a requester via a communication line by registering previously the telephone number of a receiver, an instantaneous/time point designation flag, a transmission time point, etc. to a retrieval equation register memory in addition to a retrieval equation.

CONSTITUTION: The new information supplied from an input device 11 is stored to a desired address on a data base 14 via a retrieval processor 13. At the same time, the processor 13 checks the coincidence of the input information with all retrieval equations registered to a retrieval equation register memory 12. When the coincidence of input information is obtained, the telephone number of a receiver, an instantaneous/time point designation flag, and a transmission time point corresponding to the relevant retrieval equation are read out of the memory 12 and then stored in an output memory 16 with addition of the head address of the input information and the data length. While a cycle reading circuit 17 scans a memory 16 periodically. The desired information is read out to a data transmitter 15 in case the transmission time point is coincident with an instantaneous output or a present time point. A line to a terminal device 20 designated for the receiver by the receiver telephone number through a communication network 19. Then the information is transmitted.

COPYRIGHT: (C) 1985, JPO&Japio

# ® 公開特許公報(A) 昭60-229138

@Int\_Cl.4

識別記号 庁内整理番号

四公開 昭和60年(1985)11月14日

G 06 F 7/28 15/40 7313-5B Z-7313-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

**9発明の名称 情報検索サービス・システム** 

②特 顧 昭59-84388

**愛出 顧 昭59(1984)4月26日** 

@発明者 菊地 史郎

横須賀市武1丁目2356番地 日本電信電話公社横須賀電気

通信研究所内

砂発 明 者 福 原 美 三

横須賀市武1丁目2356番地 日本電信電話公社横須賀電気

通信研究所内

⑩発明者 秋 山 孝

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑦出 願 人 日本電信電話株式会社

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号

⑪出 顧 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

⑪出 顋 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地川崎市中原区上小田中1015番地

⑪出 願 人 富士通株式会社 
の代 理 人 
弁理士 鈴 木 
誠

最終頁に続く

## 明都書

# 1. 発明の名称

情報検索サービス・システム

# 2. 特許請求の範囲

(1) 情報を蓄積するデータベースと、少なくとも 依頼者からの検索式と情報送出先電話番号が登録 される検索式登録用メモリと、出力用メモリと、 新しく入力される情報に対し、前記検索式登録用 メモリに登録されている検索式に合致するかどう か判定し、合致する場合には該入力情報をデータ ペースに蓄積するときのアドレスと前記検索式登 緑用メモリに登録されている該当検索式に対応す る情報送出先電話番号とを前記出力メモリに格納 する検索処理部と、前記出力メモリを周期的に走 査して、 その情報送出先電話悉号を出力すると共 に、そのアドレス情報をもとに前記データベース から情報を読み出す周期読出し部と、前記情報送 出先低話番号に対応する通僧囮線を接続し、前記 データベースから読み出された情報を譲通信回線 を通して依頼者に送出するデータ送債部とを有す

ることを特徴とする情報検索サービス・システム。 (2) 前記検索式登録用メモリに、検索式と情報送 出先電話番号の他に即時/時刻指定フラグと送出 時刻を登録しておき、前記検索処理部は入力情報 と検索式が合致すると、 抜入力情報のデータベー ス上の蓄積アドレスと前記検県式登録用メモリに 登録されている該当検索式に対応する情報送出先 電話番号に加えて即時/時刻指定フラグと送出時 刻を前記出力メモリに格納し、前記周期統出し節 は、前記出力メモリを周期的に走査して、前記フ ラグにもとづき即時で出力するもの或いは現在時 刻と出力時刻が一致するもの対して、その情報送 出先電話番号を出力すると共に、そのアドレス情 報をもとに前記データベースから情報を読み出す ことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の情 報検索サービス・システム.

# 3. 発明の詳細な説明

(発明の利用分野)

本発明は情報検索サービス・システムに係り、 詳しくは、日々追加更新される情報中から必要と

する情報を検索し、依頼者に迅速に提供する情報 検索サービス・システムに関する。

#### 〔従来技術〕

情報検索サービスの一つに、依頼者からの検察 式を予め登録しておき、日々追加更新される情報 の中から該検索式に合致する情報を検察し、その 都度、依頼者に通知するサービス形態がある。例 えば特許情報サービス機関において、公開公報が 発行される毎に、依頼者に該当出顧人別等の公開 公報を通知するサービスが、この一種である。

この種情報検索サービス・システムの従来の構成例を第1回に示す。日々追加更新される情報は入力装置1より入力し、検索処理装置3を介かいている。検索式は検索式登録用メモリ2に登録されている。検索処理装置3は、入力装置1の入力情報のよりで、検索式登録用メモリ2から読み出していくが表別である。この印刷物の表別を印刷装置5により印刷出力する。この印刷物の

が郵送等によって依頼者に届けられる。この従来 システムの欠点は、情報を検索してから依頼者に 届くまで時間がかかりすぎ、また、依頼者はいつ 情報を入手できるのか分らないことである。

#### (発明の目的)

本発明の目的は、依頼者に対し、検索情報を即 時あるいは指定の時刻に通知することが可能な情 報検索サービス・システムを提供することにある。 (発明の概要)

本発明は、検索式登録用メモリに検索式の他に 送出先電話番号、即時/時刻指定フラグ、送出時 刻等を登録しておき、送出先電話番号により通信 回線を通して、即時指定の場合には即時に検索情 報を依頼者に提供し、また、時刻指定の場合には、 指定された送出時刻に検索情報を提供するもので ある。

#### 〔発明の実施例〕

第2図は本発明の一変施例のブロック図を示す。 第2図において、入力装置11、検索処理装置1 3、データベース14は第1図の1、3、4と同

様である。12は検索式登録メモリ、15はデータ送信装置(例えばデータ通信制御装置)、16は出力用メモリ、17は周期統出し回路、18はクロック発生回路、19は通信網、20は端末式の位に送出先電話番号、即時/時刻指定フラグは、例えば即時の場合は"0"、時刻指定の場合は"1"とする。これら検索式、送出先電話番号、即額定フラグ、送出時刻は、情報検索の依頼を受けた時点で、メモリ12に登録される。

入力装置 1 1 から入力された新しい情報は検索処理装置 1 3 を介し、データベース 1 4 上の所望アドレスに格納される。同時に、検索処理装置 1 3 では、検索式登録メモリ 1 2 に登録されている検索式すべてについて、跛入力情報が検索式に合致するかどうか関ベ、合致する場合、跛当検索式に分け応する送出先低話番号、即時/時刻指定フラグ、送出時刻を検索式登録メモリ 1 2 から読み出し、これに入力情報が格納されるデータベース上

の先頭アドレスとデータ長を付加して出力用メモ り16に蓄積する。一方、周期読出し回路17は クロック発生回路 1 8 のクロックを計数して現在 時刻を求めると共に、酸グロックに同期して周期 的に出力用メモリ16を走査し、即時で出力する 必要のあるもの或いは現在時刻と送出時刻を比較 して一致したものに対して、そのアドレスとデー タ長をもとにデータペース14をアクセスし、目 的の情報をデータ送信装置15へ読み出す。また、 周期統出し回路 1.7 はデータ送信装置 1.5 に対し て、該情報の送出先電話番号を通知する。データ 送信装置15では、データベースから読み出され た情報を端末種別に応じた情報に変換した後、送 出先保話番号により通信網19を通して送出先盤 末装置20との回線を接続し、情報を送出する。 情報の送出が完了すると、データ送信装置15は 通信回線を切断するとともに、情報の送出完了を 周期読出し回路17に通知し、これを受けて周期 読出し回路 1.7は出力用メモリ 1.6上の該当エン トリを消去する。

20…婚末装置。

以上、第2図の実施例では、検索式登録メモリ 12に検索式の他に電話番号、即時/時刻指定フラグ、送出時刻を登録するとしたが、検索結果を 順次依頼者に送出するだけで良い 合には、即時 /時刻指定フラグと送出時刻の登録は省略しても よい。

# 〔発明の効果〕

以上説明したように、本発明によれば、新しい 情観が入り次第、目的の情報を依頼者の都合によ り即時あるいは指定の時刻に提供することが可能 になる.

## 4. 図面の館単な説明

FT 98

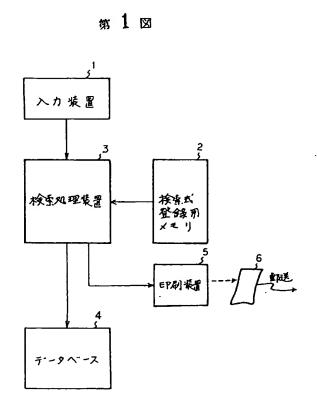
第1回は従来の情報検索サービス・システムの 構成図、第2回は本発明の一実施例の構成図である。

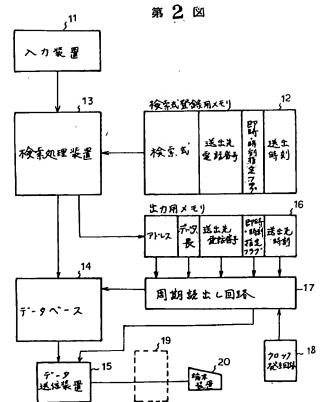
1 1 … 入力装置、 1 2 … 検索式登録用メモリ、 1 3 … 検索処理装置、 1 4 … データベース、 1 5 … データ送信装置、 1 6 … 出力用メモリ、 1 7 … 同期読出し回路、 1 8 … クロック発生

代理人弁理士 鈴 木

19…通信網.







。他只要说:"你们的女子,像做好好的人的好人的女子,我不会不知道。"

第1頁の続き

砂発 明 者 晶 山 幸 三 横浜市戸塚区戸塚町5030番地 株式会社日立製作所ソフト

ウェア工場内

**@発 明 者 加 藤 雄 一 川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内**